

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

มะละกอบเป็นไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่งของประเทศไทยในปัจจุบัน เนื่องจากมีผู้นิยมบริโภคเป็นจำนวนมากทั้งในรูปของมะละกอดิบและมะละกอสุก เพื่อนำมาทำเป็นอาหารประเภทต่าง ๆ ทั้งอาหารประเภทคาวและประเภทหวาน และนอกจากจะบริโภคภายในประเทศแล้วมะละกอยังมีการส่งออกไปยังต่างประเทศ ทั้งในรูปของมะละกอดิบและสุก รวมทั้งมะละกอกึ่งที่ทำการแปรรูปแล้ว ซึ่งยอดรวมในการส่งออกมะละกอในปี 2550 เป็นจำนวน 3,947.63 ตัน มูลค่า 95.41 ล้านบาท ซึ่งแบ่งเป็นมะละกอสดเป็นจำนวน 1,599.63 ตัน มูลค่า 19.351 ล้านบาท และมะละกอกะป๋องเป็นจำนวน 2,348 ตัน มูลค่า 76.059 ล้านบาท กรมศุลกากร [1]

มะละกอนอกจากใช้บริโภคในครัวเรือน ยังสามารถใช้ส่วนต่าง ๆ มาทำประโยชน์ทางด้านอุตสาหกรรมหลายอย่างเช่น แก่นส้ม ส้มตำ สลัด มะละกอแช่อิ่ม มะละกอเชื่อม ดองเค็ม ทำเป็นน้ำมะละกอ หรือนำมาทำเป็นเวชภัณฑ์ที่สกัดจากมะละกอเป็นสารย่อยโปรตีน รวมทั้งใช้ในอุตสาหกรรมอื่นเช่น อุตสาหกรรมยาง ฟอกหนัง เนื้อกระป๋อง ทำเบียร์และน้ำปลา ทวีเกียรติ [2] โดยส่วนใหญ่แล้วคนไทยนิยมนำมะละกามาทำอาหารประเภทส้มตำ ไม่ว่าจะเป็นอาหารหรือครัวเรือน จะใช้มะละกอที่ได้จากการใช้มือสับหรือขูดเป็นเส้นเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะร้านอาหารที่ต้องใช้เส้นมะละกามาก ๆ ทำให้ต้องเสียเวลาในการขูดหรือสับมะละกอร่วมทั้งในเรื่องของการปอกเปลือก อีกทั้งบางครั้งไม่ทันและไม่เพียงพอกับความต้องการของผู้บริโภค สุนัน และคณะ [3]

ดังนั้นจากปัญหาที่เกิดขึ้นและความต้องการของเจ้าของกิจการ ร้านอาหาร และบุคคลทั่วไปที่มีความต้องการในการใช้มะละกอในการปรุงอาหารที่มีลักษณะเป็นเส้น จึงมีแนวคิดที่จะทำเครื่องปอกเปลือกและขูดมะละกอ เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งประโยชน์ที่ได้จากเครื่องปอกเปลือกและขูดมะละกอนี้จะช่วยลดปัญหาต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น ปริมาณของเส้นมะละกอที่ต้องการใช้ ลดเวลาในการปอกเปลือกและการขูดมะละกอ และลดความเหนื่อยล้าจากการใช้แรงงานคน

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องปอกและขูดเนื้อมะละกอสำหรับใช้ทำอาหารประเภทส้มตำ

1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย

พัฒนาด้านแบบเครื่องปอกเปลือกและเครื่องขูดเนื้อมะละกอสำหรับใช้ทำอาหารประเภทส้มตำ โดยเป็นเครื่องที่ใช้สำหรับลดต้นทุนการปอกมะละกอและการผลิตเส้นมะละกอ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ต้นแบบของเครื่องปอกและขูดมะละกอสำหรับนำไปใช้ในการพัฒนาเครื่องปอกและขูดมะละกอ เพื่อลดต้นทุนและเวลาในการผลิตเส้นมะละกอ